

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL	iv
LEMBAR PERNYATAAN	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xxi
DAFTAR SIMBOL	xxii
BAB I PENDAHULUAN	I-1
1.1 Latar Belakang	I-1
1.2 Rumusan Masalah	I-4
1.3 Batasan Masalah.....	I-4
1.4 Tujuan.....	I-5
1.5 Sistematika Penulisan	I-5
BAB II LANDASAN TEORI	II-1
2.1 Jaringan Syaraf Tiruan	II-1
2.1.1 Arsitektur Jaringan Syaraf Tiruan	II-1
2.1.2 Komponen Jaringan Syaraf Tiruan.....	II-4
2.1.3 Karakteristik Jaringan Syaraf Tiruan	II-4
2.2 Jaringan <i>Learning Vektor Quantization</i> (LVQ)	II-5
2.2.1 <i>Learning Vektor Quantization 3</i> (LVQ 3).....	II-6
2.2.2 Langkah-langkah Algoritma LVQ 3.....	II-6
2.3 Penyakit Kejiwaan.....	II-7
2.4 <i>User Acceptance Test</i>	II-9

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

2.5	Persentase Akurasi	II-9
2.6	Penelitian Terkait	II-10

BAB III METODOLOGI PENELITIAN..... III-1

3.1	Pengamatan Pendahuluan	III-2
3.2	Pengumpulan Data	III-2
3.2.1	Data Primer	III-2
3.2.2	Data Sekunder	III-2
3.3	Analisa Sistem dan Implementasi Metode.....	III-3
3.3.1	Normalisasi Data	III-3
3.3.2	Analisa Kebutuhan Data	III-3
3.3.2.1	Data Latih (training)	III-3
3.3.2.2	Data Uji (testing)	III-3
3.3.3	<i>Learnng Vector Quantization 3</i> (LVQ 3).....	III-3
3.3.4	Analisa Dialog	III-4
3.4	Perancangan Sistem.....	III-5
3.5	Implementasi	III-5
3.6	Pengujian	III-6
3.7	Kesimpulan dan Saran	III-6

BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM..... IV-1

4.1	Analisa Kebutuhan Data	IV-2
4.1.1	Normalisasi Data	IV-2
4.1.2	Data Latih (training)	IV-4
4.1.3	Data Uji (testing)	IV-4
4.1.4	Data Masukan.....	IV-5
4.2	Analisa Metode	IV-8
4.2.1	Contoh Perhitungan Menggunakan Metode LVQ3.....	IV-10
4.3	Analisa Dialog.....	IV-16
4.3.1	<i>Flowchart</i>	IV-16
4.3.2	<i>Context</i> Diagram (DFD Leve 0).....	IV-17
4.3.3	<i>Data Flow Diagram Level 1</i> (DFD Level 1).....	IV-19

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

4.3.4	DFD Level 2 Proses 2 (Mengelola Data).....	IV-23
4.4	Perancangan Perangkat Lunak	IV-23
4.4.1	Perancangan <i>Database</i>	IV-23
4.4.2	Perancangan Antarmuka (<i>Interface</i>).....	IV-28
4.4.2.1	Rancangan Menu Login.....	IV-29
4.4.2.2	Rancangan Menu Utama Admin	IV-30
4.4.2.3	Rancangan Menu Pengguna.....	IV-31
4.4.2.4	Rancangan Menu Tambah Data Pengguna ...	IV-31
4.4.2.5	Rancangan Menu Data Latih.....	IV-32
4.4.2.6	Rancangan Menu Tambah Data Latih	IV-32
4.4.2.7	Rancangan Menu Inisialisasi Bobot Awal....	IV-33
4.4.2.8	Rancangan Menu LVQ Peatihan.....	IV-33
4.4.2.9	Rancangan Menu LVQ Pengujian.....	IV-34
BAB V	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	V-1
5.1	Implementasi.....	V-1
5.2	Implementasi Sistem	V-1
5.2.1	Tampilan Menu Awal	V-1
5.2.2	Tampilan Menu Login	V-2
5.2.3	Tampilan Menu Utama Administrator.....	V-3
5.2.4	Tampilan Data Pengguna	V-3
5.2.5	Tampilan Data Latih	V-5
5.2.6	Tampilan Data Uji	V-7
5.2.7	Tampilan Inisialisasi Bobot Awal	V-8
5.2.8	Tampilan Menu LVQ3.....	V-9
5.3	Pengujian	V-12
5.3.1	Pengujian <i>Blackbox</i>	V-12
5.3.1.1	Pengujian Login	V-12
5.3.1.2	Pengujian Tampilan Menu Pengguna(Admin)	V-13
5.3.1.3	Pengujian Tampilan Data Latih (Admin)	V-14
5.3.1.4	Pengujian Tampilan Data Uji (Admin).....	V-16

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

5.3.1.5	Pengujian Menu Inisialisasi Bobot Awal.....	V-18
5.3.1.6	Pengujian Tampilan Pelatihan (Admin)	V-19
5.3.1.7	Pengujian Tampilan Pengujian (Admin)	V-19
5.3.2	Pengujian Parameter Pada Algoritma LVQ3	V-20
5.3.2.1	Pengujian dengan Perbandingan Data 80:20 .	V-20
5.3.2.2	Pengujian dengan Perbandingan Data 90:10 .	V-36
5.3.3	Pengujian <i>User Acceptance Test</i>	V-54
5.3.4	Kesimpulan Pengujian	V-61
BAB VI	PENUTUP	VI-1
6.1	Kesimpulan	VI-1
6.2	Saran	VI-1

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR RIWAYAT HIDUP